

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
14. April 2005 (14.04.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/034062 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **G08G 1/04**

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP2004/052027**

(22) Internationales Anmeldedatum:  
3. September 2004 (03.09.2004)

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:  
10345948.0 2. Oktober 2003 (02.10.2003) **DE**

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): **ROBERT BOSCH GMBH [DE/DE];** Postfach 30 02  
20, 70442 Stuttgart (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **STEPHAN, Simon**  
[DE/DE]; Pfarrlandstrasse 10, 31079 Sibbesse (DE).  
**LINDNER, Sebastian** [DE/DE]; Havelser Strasse 31,  
30823 Garbsen (DE). **VOELZ, Henning** [DE/DE];  
Von-Winheim-Strasse 4, 31141 Hildesheim (DE).

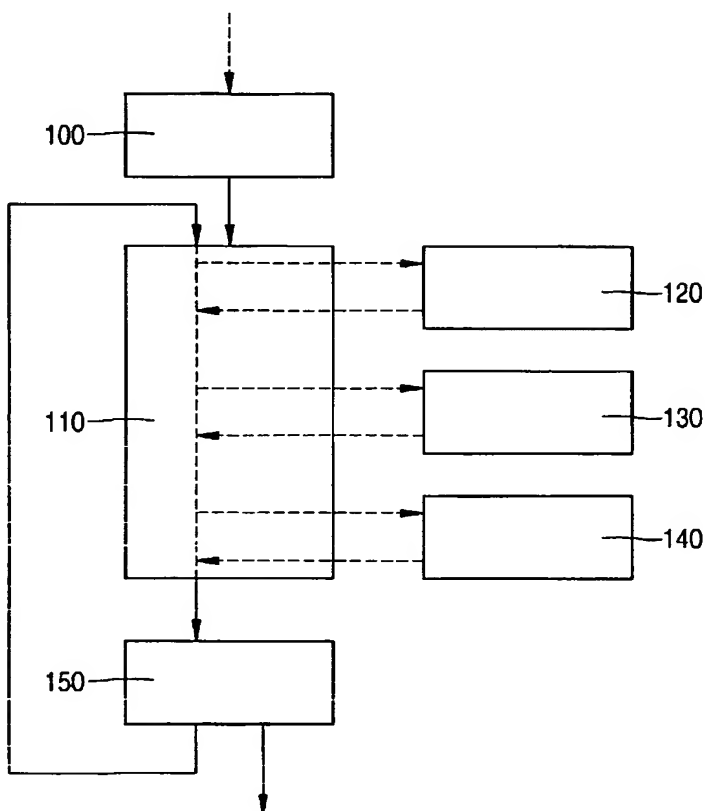
(74) Gemeinsamer Vertreter: **ROBERT BOSCH GMBH;**  
Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): **AE, AG, AL,**  
**AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,**  
**CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,**  
**GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,**

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: **METHOD FOR THE EVALUATION AND TEMPORAL STABILIZATION OF CLASSIFICATION RESULTS**

(54) Bezeichnung: **VERFAHREN ZUR BEWERTUNG UND ZEITLICHEN STABILISIERUNG VON KLASSIFIZIERUNGS-  
ERGEBNISSEN**



(57) Abstract: The invention relates to computer-assisted classification methods (100) and particularly a method for evaluating and temporally stabilizing classification results, according to which objects that are to be classified are detected in a sensory manner over a certain period of time and are repeatedly classified per object class by taking into account quality constants. The following steps are carried out in order to improve the reliability of the classification process: a) the level of confidence is revalorized (110, 120) if a subsequent classification confirms the result of a previous classification; b) the level of confidence is devaluated (110, 120) if a subsequent classification fails to confirm the result of a previous classification; c) a final classification result is generated (150) by taking into account the revalorized or devaluated levels of confidence.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft computerunterstützt ablaufende Klassifizierungsverfahren (100), und insbesondere ein Verfahren zur Bewertung und zeitlichen Stabilisierung von Klassifizierungsergebnissen, bei denen zu klassifizierende Objekte über einen Zeitraum hinweg sensorisch erfasst und wiederholt unter Einbeziehung von Gütemassen je Objektklasse klassifiziert werden. Um für bessere Klassifizierungssicherheit zu sorgen, werden die folgenden Schritte durchgeführt: a) Aufwerten (110, 120) des Konfidenzmasses, wenn eine nachfolgende Klassifizierung das Ergebnis einer vorherigen

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/034062 A1



KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht

**(84) Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.